

泰两优华占及栽培技术

陈新华 邓庭芬 邓峥嵘 孔金光 屈中民 肖军花 刘玉华 颜焱炳 袁秋良

(湖南省衡东县农业农村局,衡阳 421400)

摘要:湖南省衡东县农业农村局近年来着力进行再生稻品种筛选试验,从大量供试品种中筛选了少数优良再生稻品种予以推广。在2018年、2019年筛选试验中泰两优华占组合名列前茅,头季、再生季两季综合产量都比较高,农艺性状好,适应性强,是一个优良的再生稻组合。

关键词:再生稻;品种筛选;优良组合

再生稻生产是中稻收割后利用后期温光土地资源稻桩重新发苗长穗,再生产一季粮食的水稻生产模式。该模式省种、省工,经济、社会效益较高,符合国家粮食安全大方向,前景广阔,深受种粮大户的喜爱。湖南省衡东县农业农村局近几年来在新品种展示示范基地工作中,着力进行再生稻品种筛选,从大量供试品种中筛选了少数优良再生稻品种予以推广,为促进衡东县再生稻生产提供了有力的品种支撑^[1]。衡东县种植泰两优华占已有2年,种植面积2018年有10hm²左右,2019年有167hm²左右。农户反映较易栽培,适应性、抗性、再生性好,产量稳定,米饭适口性好。

1 品种来源

泰两优华占(审定编号:浙审稻2017007,(湘)引种[2018]第2号(品种序号12号))由浙江国稻

每hm²保苗6万株左右。

3.2 施肥及田间管理 每hm²施基肥10t、硫酸钾105kg、磷酸二铵225kg;拔节至孕穗期追施尿素300kg。或根据当地土壤肥力状况测土配方施肥。早铲早趟,适时追肥,9月下旬至10月初籽粒达到生理成熟时及时收获。肥力差的地块密度应适当降低。

4 制种技术要点

保证芽率且选择积温足够的地区制种,最好有水浇条件。另外,为保证纯度,防止外来花粉传入,选择隔离条件较好的地块:平地与其他品种玉米直线距离不小于500m,有障碍物(其他作物)间隔的地块,直线距离不小于200m。选择时间隔离的地块,与其他品种玉米花期要错开半个月以上。父母本比

高科技有限公司、温州市农业科学研究院选育,广西兆和种业有限公司供种。试验示范地设在衡东县白莲镇谭家桥村(27.25°N,112.98°E),海拔53m,红黄泥田,丘陵地貌,排灌方便。

泰两优华占与当地优良当家品种晶两优华占相比生育期较短、分蘖能力强、再生能力强,符合再生稻穗多取胜的要求,不但日产量较高,而且再生季更容易躲过寒露风。综合产量在2018年的品种展示中排第2名,2019年的品种展示中排第5名、品种示范中排第1名。试验数据和大面积生产实践都表明,泰两优华占是一个优良中熟再生稻组合。

2 品种特征特性

2.1 农艺性状 生物学性状 株高111~113cm,比对照矮6~8cm;株型紧凑,分蘖能力强,生长势强,率1:4至1:6。

制种时父本与母本同期播种,父、母本行比1:5,父、母本种植密度均为5.5~6.0万株/hm²,一定要在生产中及时去除杂株,保证杂交种纯度。

参考文献

- [1] 邵勇,南元涛,景玉良,魏国才,金振国,高利,孙艳杰,石运强,邵珊珊.玉米窄基因群体中七份种质的评价.中国种业,2018(11):59-62
- [2] 石运强,孙艳杰,邵勇,魏国才,南元涛,金振国,高利,李云龙.玉米自交系绥系608的选育与利用.农业科技通讯,2019(11):251,314
- [3] 卢柏山,徐丽,赵久然,史亚兴,樊艳丽,席胜利,张翠芬,史亚民,张小继.京科糯2000等系列鲜食糯玉米品种选育及应用.玉米科学,2019,27(5):1-4,14

(收稿日期:2020-03-10)

穗面整齐,成熟时秆青籽黄,落色很好,再生季轮压行内发苗能力强。生育期头季 141~144d,比对照短 6~8d;再生季 55~56d,比对照短 9~11d。

抗性表现 抗倒伏性强。在正常施药情况下,没有发生明显病虫害。

经济性状 头季有效穗 20.7 万~22.6 万穗/667m²,再生季 23.2 万~25.9 万穗/667m²;头季穗平均总粒数 143.8~151.4 粒,再生季 67.7~72.3 粒;头季结实率 82.8%~89.6%,再生季 76.5%~84.4%;头季千粒重 22.7~23.6g,再生季 19.5~20.5g。

2.2 产量表现 2018 年品种展示 参试品种 32 个,对照品种晶两优华占,随机区组设计,3 次重复,分设 3 丘田,小区面积 45.15m²,密度 16.4cm×26.5cm,机插 2 粒谷秧。3 月 23 日播种,头季 8 月 16 日收割,再生季 10 月 27 日收割。磅秤称湿产,同步测定含水量,按含水量 13.5% 折算干谷产量。头季每 667m² 产量为 685.5kg,排第 13 名,比对照增产 0.52%;再生季产量 226.54kg,排第 3 名,比对照增产 7.00%;两季综合产量 912.04kg,排第 2 名,比对照增产 2.00%^[2]。

2019 年品种展示 参试品种 39 个,对照品种晶两优华占,随机排列,不设重复,小区面积 78.1m²,密度 30cm×14cm。3 月 27 日播种,头季 8 月 28 日收割,再生季 11 月 27 日收割,机插机收^[3]。头季每 667m² 产量为 647.01kg,排第 7 名,比对照增产 2.53%;再生季产量 157.31kg,排第 8 名,比对照减产 7.32%;两季综合产量 804.32kg,排第 5 名,比对照增产 0.45%。

2019 年品种示范 示范品种 17 个,各品种示范面积 0.4~0.5hm²,密度 14cm×30cm。示范地在展示地周边。泰两优华占二丘田,面积 0.4hm²。在其中一面积 433m² 的丘田机插四厢对照品种晶两优华占。3 月 30 日播种,8 月 19 日收割,再生季 11 月 21 日收割。头季每 667m² 产量为 582.46kg,比对照减产 0.85%;再生季产量 181.45kg,比对照增产 8.35%;两季综合产量 763.91kg,比对照增产 1.20%。

需要说明的是 2019 年因客观原因延迟至 3 月 30 日才播种,加之气象特点是 6 月中旬前气温长期偏低,禾苗迟发,全生育期延长,头季再生季产量都不如往年,部分品种再生季失收。即便如此,17 个示范品种中头季产量排第 5 名,再生季产量和两季综合产量均高居第 1 名。

3 栽培技术要点

3.1 头季管理 与普通水稻相比,再生稻的头季栽培管理不同点如下。用种量增大 每 667m² 手插秧 1.25kg、机插秧 2.50kg 为宜。机插秧播 25 盘,插完后有剩余秧补茼。机插密度 14cm×30cm,约 1.59 万茼/667m²。

播种期早 3 月 20 日左右看天气抢播,地膜育秧。不催出芽,破胸即播种,抗寒能力强,盖好膜,不易烂种。早播是确保头季和再生季有效穗数和再生稻安全齐穗的关键^[4]。

两次干田 移栽后每 667m² 苗数达到 20 万左右时排水晒田,最迟到 5 月下旬,苗到不等时,时到不等苗,晒田要透,晒至田面开细坼、露白根。排水不畅的田要抽沟排水晒田。收割前 10d 断水,深泥田和地下水位较高的田断水还要适当提早,使机收时田面硬实,耐得住轮压^[4]。

收割期略早 九成熟时收割,稻秆带青绿色,利于再生蘖萌发。35~40cm 高桩收割,倒二节再生芽不被割掉。用装有切草装置的收割机,稻草被切碎抛撒,不成堆盖压稻桩。

3.2 再生季管理 **水肥管理** 头季稻收获前 10~12d 施促芽肥。每 667m² 施尿素 10kg,施肥后断水;收割后 3d 内施促蘖肥,随复水施尿素 10kg。收后 3d 内复水,水深不过寸,自然落干,如此反复,避免水淹烂茼。湿润发苗,浅水长苗,水层养穗,干干湿湿到成熟。防止干旱不发^[4]。

病虫害防治 再生稻群体稀疏,不易发生病虫或病虫轻微,可不施用农药。

适当晚收 机收田轮压行内成熟期比非轮压行内迟熟 15d 以上,待轮压行内谷穗基本成熟时收割。

参考文献

- [1] 李建忠,邓峥嵘,袁秋良,颜焱炳. 衡东县种子管理现状、存在问题及建议. 中国种业,2019(7): 29-32
- [2] 邓峥嵘,袁秋良,颜焱炳. 衡东县再生稻品种筛选试验报告. 农业工程,2019,9(10): 124-127
- [3] 袁秋良,邓峥嵘,陈新华,吴文玺,颜焱炳. 水稻新品种展示示范机插机收方法. 中国种业,2019(10): 87-88
- [4] 袁秋良,颜焱炳,邓峥嵘,屈中民,谭咸彬,邓庭芬. 晶两优 534 作再生稻性能评价及高产栽培技术. 中国种业,2019(3): 90-92

(收稿日期: 2020-03-04)